# جمهورى اسلامى ايران <br> اداره كل آموزش و پرورش شهر تهران <br> اداره آموزش و پֶرورش منطقه هفت تهران 

$$
\begin{aligned}
& \text { ساعت امتحان: } \\
& \text { وقت امتحان : 11 . } 11 \text { دقيقه } \\
& \text { تاريخ امتحان: } \\
& \text { تعداد برگى سؤال: } 1 \text { بریى }
\end{aligned}
$$

نام واحد آموزشى : دبير ستان هاتف نوبت امتحانى : خرداد ماه
نام پشر : رشته : رياضى
نام دبير: آقاى ارشدى

ش صندلى( ش داوطلب) :
نام خانوادگى : سؤال امتحان درس : آمارواحتمال

| بارم |  | شمار0 |
| :---: | :---: | :---: |
| 1/Q | جاهاى خالى را پر كنيد. <br> الف) مجموعه جواب گزاره نماى $\sin ^{r} x+\cos ^{r} x=\frac{1}{r} \Leftrightarrow x^{r}-1=$ در مجموعه اعداد حقيقى برابر ................... است. ب) اگر ارزش تزار ارْ مجموعه مانند X وجود دارد كه در رابطه (A $A \cap B) \subseteq X \subseteq(A \cup B)$ صدق $\qquad$ ج (ج آر ( | 1 |
| 1/Q | $B-D=B \quad$ باشد ثابت كنيد : $D-A=\varnothing, A \cap(B \cup C)=\varnothing$ اكر | r |
| 1/Q |  | $r$ |
| 1/Q | اكَر اك <br>  | 4 |
| 1/Q | در مجموعه اعداد طبيعى •碞 | Q |
| 1/Q | در پر تاب یک تاس احتمال مشاهده هر عدد متناسب با عكس همان عدد است اگر این تاس را پرتاب كنيهم احتمال اينكه عــدد مشـاهده شده كمتر از 4 باشد را تعيين كنيد. | 9 |


| 1/6 | در كيسه ای \& كارت وجود دارد. دو طرف يك كارت آبى، دو طرف كارت ديگَ قرمز و Y كارت ديگَر يك رو آبى و يك رو سبز است. يكى <br>  | v |
| :---: | :---: | :---: |
| 1/0 |  <br>  | $\wedge$ |
| 1/6 | دانش آموزى در يك آزمون ¢ گَزينه ای با •ا سوال شر كت كرده است. و به همه سوالات به تصادف پاسخ مى دهد. احتمال اينكه سـوال <br>  | 9 |
| 1 |  نسبى جديد دسته آخر را بدست آوريد؟ | 1. |
| 1 |  جامعه يكسان باشد. انحراف معيار جامعه جديد را بدست آوريد. | 11 |
| 1/Q | در نمودار جعبه ای آ داده آمارى ميانگگين داده هاى دنباله سمت چپ ميانگَين داده هاى داخل و روى جعبه ال باشد ميانگیين كل داده ها را با بدست آوريد. | IT |
| 1 | از جامعه إ با شماره هاى | 14 |
| 1 |  | If |
| 1 |  نقطه اى از يارامتر جامعه با يارامتر جامعه برابر باشد؟ | 10 |

نام واحد آموزشى : دبيرستان هاتف نوبت امتحانى : خرداد ماه ش صندلى( ش داوطلب) :
 سؤال امتحان درس : آمارواحتمال : سال تحصيلى : 9४-9 نام دبير: آقاى ارشدى :



